



PT 40/P

Реле максимального тока трехфазное (УРОВ) РТ40/Р ТУ16-523.484-78

Реле тока типа РТ 40/Р применяются в схемах устройств резервирования отказа выключателей, а также в специальных схемах токовой защиты на номинальные токи 1 или 5 А.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Основные параметры

Номинальный ток, А:	
РТ 40/Р1	1
РТ 40/Р5	5
Пределы уставок тока срабатывания реле, мА:	
Зажимы 2-4, 6-8	
РТ 40/Р1	от 130 до 260
РТ 40/Р5	от 650 до 1300
Зажимы 5-7:	
РТ 40/Р1	от 65 до 130
РТ 40/Р5	от 325 до 650
Термическая устойчивость при длительном протекании тока, А, равного	6,93
Номинальная частота переменного тока, Hz	50 или 60

Технические данные

Коэффициент возврата реле на любой уставке, не менее	0,7
Время срабатывания, с:	
При I = 1,2 Iуст	0,15
При I = 3 Iуст	0,075
Время размыкания замыкающего контакта при уменьшении тока с 10 Iном до 0, с, не более	0,10
Количество контактов:	
замыкающих	1
размыкающих (выводится на дополнительные клеммы основания реле и приспособлены только при заднем присоединении внешних проводников)	1
Минимальный ток, коммутируемый контактами реле при напряжении 24 В, А	0,1
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 В или токе не более 2 А:	
– в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 с, W	60
– в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, VA	300
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	1250
Мощность, потребляемая реле при питании его встроенного насыщающегося трансформатора от системы трехфазных симметричных токов при несогласованной полярности одной из обмоток с меньшим числом витков, VA:	
обмотка с меньшим числом витков(зажимы 2-4, 6-8):	
первая уставка	0,15
последняя уставка	0,5
обмотка с большим числом витков(зажимы 5-7):	
первая уставка	0,3
последняя уставка	1,0
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры, мм, не более	179 x 218 x 170
Масса реле, кг, не более	3,5

Типоисполнения реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Реле	Номинальный ток, А	Номенклатурный номер
РТ 40/Р1	1	21 041 001
РТ 40/Р5	5	21 041 002

Вместо знака □ указать:

- 1 для переднего присоединения;
- 2 для заднего присоединения шпилькой;
- 3 для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения реле на рисунке 2.

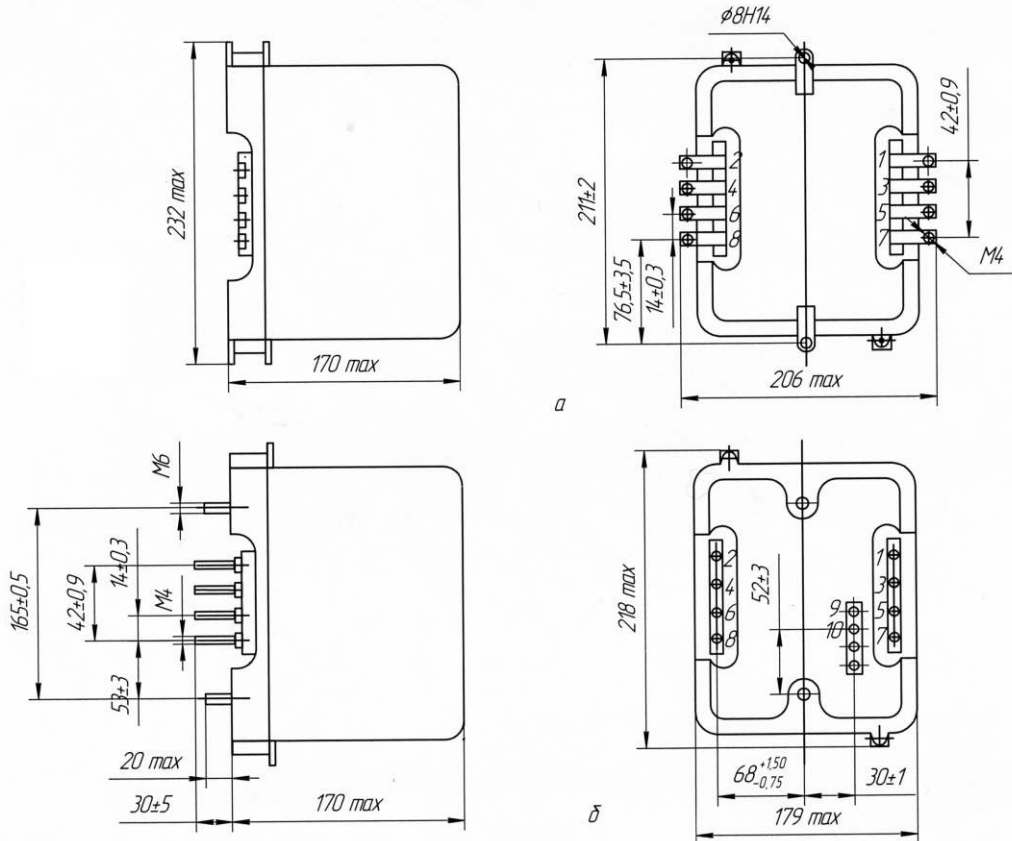


Рисунок 1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РТ 40/Р:
а переднее присоединение; б заднее присоединение.

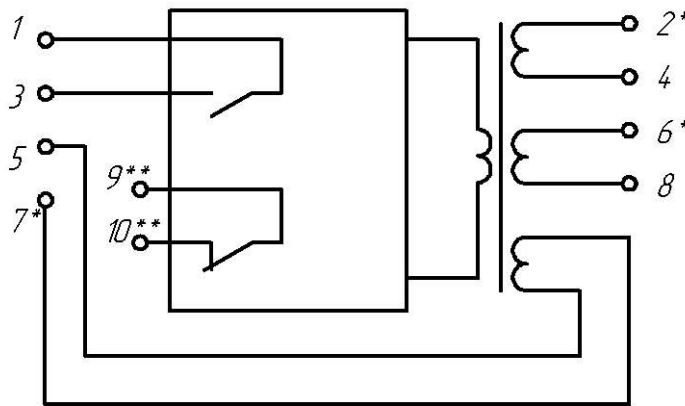


Рисунок 2 Схема электрическая подключения реле РТ40/Р.

* Однополярные зажимы. Зажимы предназначены только для заднего присоединения.
** Маркировка показана условно.

Конструкция

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения:

РТ 40/РХ Х4

РТ реле тока;

40 номер разработки;

Р для схем УРОВ;

Х номинальный ток (1 или 5 А);

Х4 климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

При заказе необходимо указать:

обозначение типа реле;

климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);

вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);

номер технических условий.